

Inhalt

Volker Hentschel		
Vorwort	6	
Michael Theurer		
Die Schiene als zentraler Fortschrittstreiber nachhaltiger Mobilität in Deutschland	7	
Florian Böhm		
Masterplan Schiene, Deutschlandtakt, Digitalisierung – auf dem Weg zum Schienenverkehr von morgen	10	
Kristian Weiland		
Julia Rott		
Vision und Zielbild		
Digitale Schiene Deutschland	16	
Reiner Behnsch		
ETCS	20	
Bernd Elsweiler		
Björn Blohsfeld		
DSTW (Digitale Stellwerke)	23	
Anke Wiedenroth		
Gesa Döring		
iLBS – Das integrierte Leit- und Bediensystem	27	
Moritz Cichos		
Stephan Altmann		
Sebastian Post		
Matthias Kopitzki		
Richtlinienfamilie 400 – Fahrdienstvorschrift für den digitalen Bahnbetrieb	31	
Frank Göllicher		
Volkmar Bachmann		
Durchgängig Digitale Datenhaltung im Planungsprozess (D3iP)	38	
Achim Fiack		
Zukunftstechnologien – Die vollständige Digitalisierung des Bahnsystems	40	
Kristian Weiland		
Julia Rott		
Rollout-Planung	52	
Frank Göllicher		
Martin Siegesmund		
Infrastrukturprojekte		
Digitale Schiene Deutschland	55	
Thomas S. Bopp		
Olaf Drescher		
Berthold Frieß		
Dirk Rothenstein		
Digitaler Knoten Stuttgart: Ein Pilotprojekt im Starterpaket der Digitalen Schiene Deutschland	57	
Ute Quedewelt		
Schnellfahrstrecke Köln – Rhein/Main	69	
Susann Roßberg		
Sally Tosun		
DSD-Korridor ScanMed im Starterpaket der Digitalen Schiene Deutschland	74	

Gabor von Wilmowski Philipp Bockholt Jessica Cudak Das Schnellläuferprogramm	79	Patrick Marsch Bernd Holfeld Richard Fritzsche Erprobung des neuen Bahnfunks FRMCS	112
Klaus Finken Matthias Hermann Mertens Aaron Hespers SLP-Projekt Kleve – Kempen	87	Sebastian Skibinski Digitaler Zwilling zum Trainieren und Testen von KI-Software	118
Benjamin Gutmann SLP-Projekt Gera-Weisachlitz Eine neue Zusammenarbeit mit Wert(en)	92	Philipp Neumaier Data Factory for Rail – „Datenproduktion“ für die Digitalisierung des Bahnsystems	122
Christopher Rudolph Digitale S-Bahn Hamburg – das Tor zum digitalen Bahnbetrieb	96	Christian Hauswald Sensors4Rail: Bedeutender Schritt in Richtung vollautomatisiertes Fahren	127
Wanda Brinke Onno Szillis Digitales Testfeld Bahn (DTB)	101	Martin Schmitz Perspektive und Ausblick auf Eisenbahnverkehrsunternehmen und Infrastrukturschnittstellen	134
Florian Reiniger Testfeld der Havelländischen Eisenbahn (HVLE) am Standort Spandau	106	Dr. Weiland Ausblick – Netzzugang ETCS/ Transformationsprozess	138
Dipl. Phy. Achim Fiack Das advanced TrainLab (aTL) – Das fahrende ICE-Labor	108	Abkürzungsverzeichnis	139